

Лабораторная работа №17

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ ВОЗДУХА
МЕТОДОМ НАГРЕТОЙ НИТИ**

Таблица 1

Спецификация измерительных приборов

Название прибора и его тип	Пределы измерения	Цена деления	Инструментальная погрешность

Данные установки

Диаметр нити	$d_1 =$ мм	$\Delta d_1 =$ мм	$\delta d_1 =$
Диаметр трубки	$d_2 =$ мм	$\Delta d_2 =$ мм	$\delta d_2 =$
Длина нити	$L =$ мм	$\Delta L =$ мм	$\delta L =$
Образцовое сопротивление	$R_{обр} =$ Ом	$\Delta R_{обр} =$ Ом	$\delta R_{обр} =$
Сопротивление нити при $T_H = 273,15$ К	$R_o =$ Ом	$\Delta R_o =$ Ом	$\delta R_o =$
Температурный коэффициент сопротивления	$\alpha_t =$ К ⁻¹	$\Delta \alpha_t =$ К ⁻¹	$\delta \alpha_t =$

Таблица 2

Таблица результатов измерений

№	$U_H, В$	$U_R, В$	$I_H, А$	$R_H, Ом$	$Q, Вт$	$T_H, К$	$\lambda, Вт/(м \cdot К)$
1							
2							
3							
4							
5							

ГРУППА _____

СТУДЕНТ _____

ДАТА ВЫПОЛНЕНИЯ _____

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ _____